

Verantwoording groepsrisico Westwijk

In en rond het plangebied van bestemmingsplan Westwijk bevindt zich een aantal risicobronnen. Voor deze risicobronnen is de hoogte van het groepsrisico bepaald. Omdat dit bestemmingsplan overwegend conserverend van aard is, verandert de hoogte van het groepsrisico niet als gevolg van de realisatie van dit plan. Voor de meeste risicobronnen geldt dat er sprake is van een laag groepsrisico. Alleen de buisleiding (A517) langs de Marathonweg heeft een groepsrisico hoger dan de oriëntatiewaarde.

Maatregelen om het groepsrisico te verlagen

De kilometer buisleiding met het hoogste groepsrisico is gelegen tussen de Zuidbuurtseweg en de Riouwlaan. Hier is aan beide zijden van de leiding sprake van een hoge populatiedichtheid. In geval van een calamiteit met deze leiding zullen de meeste slachtoffers vallen binnen de zogenaamde 1%-letaliteitscontour. Deze ligt (voor het meest geloofwaardige scenario) op 15 meter van het hart van de leiding en reikt dus niet tot het plangebied. Het verlagen van de populatiedichtheid en daarmee het groepsrisico valt dan ook buiten de scope van dit bestemmingsplan. Overigens betreft het hier een bestaande en ook bekende situatie, die los staat van de vast stelling van dit plan.

Mogelijkheden voor zelfredzaamheid en rampvoorbereiding en -bestrijding

Op 2 juni 2017 heeft de VRR de gemeente geadviseerd over mogelijke maatregelen om de zelfredzaamheid van aanwezigen te vergroten, dan wel de bestrijdbaarheid van een mogelijke ramp te bevorderen.

De VRR adviseert:

1. Eventuele (her)ontwikkelingen binnen de 1% letaliteitscontour van de hogedruk aardgastransportleidingen W-504 en W-521 (15 meter vanuit het hart van de leiding) zodanig te construeren dat deze beschermd zijn tegen branddoorslag en brandoverslag (WBDBO) als gevolg van een fakkelbrand. Hierbij kan voor de gevels en daken gericht naar de W-504 en W-521 gedacht worden aan blinde gevels of het beperken van het glasoppervlak. De gevels, daken en/of glasoppervlakken die gericht zijn naar de risicobron behoren bestand te zijn tegen een warmtestralingsflux $> 15\text{kW/m}^2$. Bij de verlening van een omgevingsvergunning voor de activiteit bouwen dient bij de brandpreventieve toets rekening te worden gehouden met de effecten van een fakkelbrand op de gevel/dak.
2. Eventuele (her)ontwikkelingen binnen de 1% letaliteitscontour van de hogedruk aardgastransportleidingen W-504 en W-521 (15 meter vanuit het hart van de leiding) zodanig te construeren dat aanwezigen bij een dreigende fakkelbrand goede ontvluchtingsmogelijkheden hebben. Voor het ontvluchten van de voorziene objecten is het wenselijk minimaal één (nood)uitgang van de W-504 en W-521 af te richten en in voldoende mate aan te laten sluiten op de infrastructuur van de omgeving.
3. Nieuwe beperkt kwetsbare objecten (zoals bedoeld in artikel 1 van het Bevi) binnen de 1% letaliteitscontour van het toxische scenario van de rijksweg A20 (120 meter vanuit het hart van de weg) conform artikel 2.10 van de regeling Bouwbesluit 2012 te construeren.
4. Draag zorg voor een goede voorlichting en instructie van de aanwezige personen zodat men weet hoe te handelen tijdens een calamiteit door middel van de campagne "Goed voorbereid zijn heb je zelf in de hand". Doorgaans is schuilen in een gebouw de beste optie; sluit ramen en deuren, schakel het ventilatiesysteem af, blijf weg bij ramen en schuil bij voorkeur in dat deel van het gebouw dat zo ver mogelijk van het incident af is gelegen. Op de website www.rijnmondveilig.nl vindt u meer informatie over wat te doen in geval van een incident.

Ten aanzien van dit advies overweegt de gemeente het volgende.

1. De W-504 is niet meer in gebruik, maar de Gasunie heeft verzocht de bestemming te handhaven om eventueel toekomstig gebruik mogelijk te houden. Beide leidingen worden daarom met belemmeringenstrook op de verbeelding aangegeven. In de gemeentelijke Visie externe veiligheid is opgenomen hoe de gemeente om gaat met de zones rondom risicobronnen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van het door de VRR ontwikkelde

kwetsbaarheidszone model, voor zover er sprake is van een groepsrisico dat hoger is dan 0,1 maar de oriëntatiewaarde. Voor de 1%-letaliteitszone geldt volgens dit model dat geen harde kwaliteitseisen zullen worden gesteld. Extra eisen aan de brandwerendheid van de gevel passen dan ook niet in ons beleid. Het plan maakt overigens geen ontwikkelingen mogelijk binnen de 1%-letaliteitscontour van de genoemde leidingen.

2. De situering van nooduitgangen valt onder de zogenaamde gewenste maatregelen volgens het kwetsbaarheidszonemodel. Het groepsrisico als gevolg van de W521 bedraagt 0,12 maal de oriëntatiewaarde. Het toepassen van de gewenste maatregelen past voor deze leiding wel in ons beleid. Langs deze gasleiding zal een contour worden aangebracht op de verbeelding waarbinnen aan eventuele herontwikkelingen eisen worden gesteld aan de situering van de nooduitgangen. De W504 veroorzaakt geen groepsrisico.
3. Artikel 2.10 van de regeling Bouwbesluit schrijft voor dat voor gebouwen binnen een veiligheidszone de mechanische ventilatie handmatig moet kunnen worden uitgeschakeld. Het groepsrisico als gevolg van de A20 is ter hoogte van plangebied ruimschoots lager dan 0,1 maal de oriëntatiewaarde, zodat het aanbrengen van een veiligheidszone met aanvullende maatregelen niet overeenkomstig ons beleid is.
4. Risicocommunicatie is een onderdeel van het beleid externe veiligheid van de gemeente. De uitgangspunten hierbij zijn opgenomen in de Visie externe veiligheid die de gemeente in 2012 heeft vastgesteld. In de visie is hierover opgenomen dat de gemeente hierin een actieve rol heeft. Zo is er een maandelijks risicocommunicatieadvertentie gestart in Groot Vlaardingen om de bewustwording van burgers over hoe te handelen bij calamiteiten te vergroten. Ook worden de burgers actief geïnformeerd over de risico's van gevaarlijke stoffen. Dit gebeurt door ontsluiting van de risicokaart via de gemeentelijke website. Burgers kunnen desgewenst nadere informatie inwinnen over de aanwezige risico's. Bij een toename van risico's zal de bevolking daarover actief worden geïnformeerd. Communicatie verloopt via de website, de gemeentepagina, facebook en twitter. De gemeente is dan ook van mening dat de voorlichting over hoe te handelen in geval van calamiteiten voldoende is. Dit plan geeft geen aanleiding de risicocommunicatie te veranderen of te intensiveren.

Afweging

Het bestemmingsplan Westwijk is overwegend conserverend van aard. Er worden geen risicobronnen toegevoegd en ook geen (beperkt) kwetsbare objecten mogelijk gemaakt, anders dan via uitwerkingsplannen of wijzigingsplannen.. Het plan is niet in strijd met de uitgangspunten van de gemeentelijke visie voor externe veiligheid.

Gelet op het voorgaande acht het college het groepsrisico aanvaardbaar.